

Preciosam hanc et completissimam Thesum omnium  
formâ in quarto in Facultate Medicâ Passiensi  
Editam,

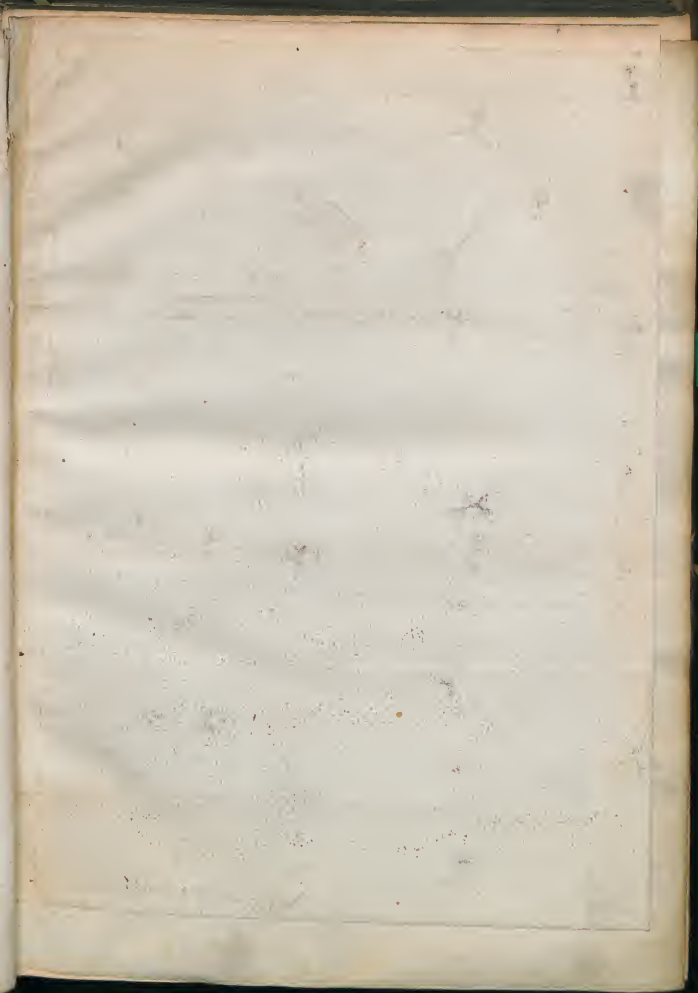
et in quinque voluminibus nitide colligatorum,  
Bibliotheca publicis viribus destinata

Ornamentum dedit,

hic non sua erga Facultatem venerationis et obsequii  
& Monumentum,

Hyacinthus Theodorus Baron antiquus Facultates  
Decanus:

Decano M. Hyacintho Theodoro Baroni ejus filio,  
Anno 1753





# THESES

tam Quodlibetaria quam  
Cardinalitiae in Scholis  
saluberrime Facultatis  
Medicinae Parisiensis  
propugnatae.

**A** die Jovis 15<sup>o</sup> Junii 1705. ad  
diem Jovis 19<sup>mo</sup> Junii anni 1720.

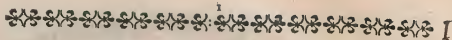
Curi & studio M. Hyacinti  
Theodori **BARON** D.M.P.  
in ordinem digestae.

ANNO DOMINI

M. D. CC. XXI.







EXCELLENTISSIMO NOBILISSIMOQUE VIRO,

D.D. ANTONIO MARTINO ALVAREZ

DE TOLEDO ET ~~DE~~EAUMONT,

ENRRIQUEZ, DE RIVERA,

FERNANDEZ, MANRRIQUE,

DUCI DE ALBA, DE HUESCAR ET DE GALIXTEO;  
Comiti de Lerin, de Salva-tierra, Navisabulensis, Piedra-  
hita, & Osorno; Marchioni de Villanueva del Rio, &  
civitatis Coriensis; Gubernatori perpetuo arcium Rega-  
lium carmonensium, & pontis Reginæ; rei bellicæ Na-  
varræ Præfæto perpetuo, & Cancellario summo, &c.  
Hispaniarum Regni Dynastæ, Cubiculario Regio, & Re-  
gis Catholici in Galliam Legato,

PATRONO SUO COLENDISSIMO.

## QUÆSTIO MEDICA.

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
*manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis  
decimâ-quintâ Januarii. 1705.*

M. PETRO AZEVEDO, Doctore Medico, Præfide.

*An spiritus animales ad sensum & motum necessarij?*

I.

QUAM varii corporis humani motus! quam assidui! hominem machi-  
nam è multis machinamentis constructam dicas ad motum productam.  
Tota hominis vita, motus dispositione mechanica factus: hujusmodi  
dispositionem bene sciet, qui animati automatæ structuram non perfunctoriè intel-

lexerit : ut hunc scientiæ apicem attingas , non tam anatomicorum tabulas , cæ-  
 turâ leniori expressas , quàm ipsum corpus evolve. Hujus in rimandâ fabricâ,  
 cognoscendique partibus , non aliorum opinione ; sed ipsa veritate frangaris :  
 æquum enim est auctoritati aliquando cedere , æquius tamen in tanta re , ratione  
 & experientiâ , quàm auctoritate superari. Duplici vivinus substantiâ , movemur ,  
 sentimus , fluidâ nempe & solidâ : hæc ubique tensâ , & ad oscillandum proclivis ;  
 illa nullibi non agitata & ad currendum prona. Solidarum partium congeries mi-  
 nutissimæ fibræ , quæ variè productæ membranas , vasa omnia , glandulas , nervos  
 musculares fibras concipnè retexunt ; aut ulterius constriçtæ tendines & cartilagi-  
 nes componunt ; aut ossa compingunt , ad eburneam usque duritiem compactæ.  
 Quamvis cujuslibet fibræ magnus sit elater , iners & trunci instar esset humanum  
 corpus , iis solùm filamentis compaginatum. Nil virgâ aut ferri lamellâ ad res-  
 liendum aprius , in pertinacissimâ tamen quiete permansurâ , nisi ab aliquâ causâ  
 inflectatur. Vis qua contracta corpora assuèlim moventur , à materiâ æthereâ repe-  
 tenda , quæ in resultantium corporum moleculas vim cunei exereet. Continuatio  
 motus projectionis in corporibus inflexis , quàm tantoperè quidam crepant , anile  
 commentum : inflexæ virgæ motus impetu projectionis productus , in termino inflec-  
 tionis semel extinctus , nunquam spontè sua reviviscet , nullâ aliâ instigante causâ.  
 Solidæ enim partes vivifico irrigatæ succo tenduntur , micant , elatere subsiliunt.  
 Hic succus sanguis diversissimis ornatus particulis , quarum vario situ , nexu ,  
 configuratone , occurssu ætheris influentis transitus præpeditur , undè princeps om-  
 nium motuum intestina sanguinis motio excitatur : hujusmodi particularum varie-  
 tatem sanguini chylus infert. De chylo quid interrogas ? alimenta sunt dentibus  
 comminuta , in massam redacta , potus humore imbuta , ventriculi calore forâ ,  
 atque spontè fermentescencia : ventriculi fibrarum quasias , huic operi absol-  
 vendo impar. Fermentum è glandulis depluens nullum. Succus salivâlis & gastricus ,  
 viæ alimentorum lubricandæ , fibrisque contrâ asperiorum ciborum affricus mun-  
 nicendis solummodo inserviunt ; salso esse objicis ? naturamque fermenti sapere ?  
 proletrarii certè saporis argumento ducis : non omnia salsa , fermentum ; nequè  
 illa lymphâ , fermenti licet hæc energiâ polleteret , tam variâ dissolverentur edulia :  
 unius quippè clavis ope ægrè recluduntur plures seræ. Satis alimenta in se habent ,  
 quæ benè fermentescere possunt. Plantarum succi , mustum , cerevisia , cistara absque  
 ullius fermenti vi intestino rapiuntur motu. Nec te decipiat felicior hujus , quàm  
 alterius cibi digestio ; quidam carnibus vescentes benè habent , lacte læduntur , hoc  
 dependet ex variâ ventriculi naturâ , cui hæc alimentorum fermentatio blanditur ,  
 aliâ displicet & incommodat ; sicut aliquibus , solus quorundam ciborum ( quos  
 alii in deliciis habent : ) aspectus , seu olfactus nausæ est ; itâ ventriculus hoc  
 aut illo edulio benè aut malè afficitur. Verum , in his est suus culque mos , sua  
 voluptas. Præter has , quibus corpus constat substantias , aliam curiosus queris  
 nervotum & cerebri incolam , ætheream , radiorum solis æmulam ? falleris splen-  
 dore nominum captus , in sirpo nodum quæris. Nec te moveant malè illa intellecta  
 verba *τοῦτον τὸ ἀνεύρητον ἢ ἀνεύρητον οὐκ ἔστιν*. Ex analytica ista partitione spiritus anima-  
 les deducis ? rem melius pendet ; solidiores corporis partes continentia corpora  
 sunt , viscera in his continentur ; impetum facit agitatus sanguis , à quo omnia  
 mobilitantur. Si enim licet parvis magna conferre , totam hominis fabricam  
 moletrina aquariam dixeris , in quâ sanguis decurrens liquor est , quo rota  
 fufis instructa identidem regyratur , rota dura meninx , Sytolen & Diastolen  
 ordinatè reciprocans , cor pristinarium crepitaculum ; ventriculus infundibulum  
 mentitur.

Hipp. 6. epid.  
 sect. 8.

**C**UINAM hominis bono, spiritus animales datos existimas? an ne ut sint animæ cum corpore vinculum? quasi substantia incorporea cum materia, subtilioris inventu, commodius uniatur; id vanum Platonis somnium. Eadem sanè reperitur discrepantia materiam inter quantumvis subtilissimam & animam, ac inter istam & montem. Partium enim tenuitas materiæ proprietatibus nunquam exiit. Spirituum animalium radiosa materies in cerebro facta (an melius dicas in cerebro ficta) corpori necessaria, si forè ad animalis functiones utunque utilis, harum præcipuæ sunt sensus & motus, per quos vivens animal ab inanimato distinguitur. Sensuum & motuum principium cerebrum regia animæ sublimibus alta eolumnis, quæ in eleganti, invisâ tamen, compendiarîi homuntionis adumbratione delitescens prima post conceptum micare incipit. Globosa cerebri compages duplici instruitur substantiâ membranosa unâ, molli & friabili alterâ: membranosa pia & dura mater constituunt; his alba, medullaris dicta intimè obvolvitur, & undique circumducitur: hujusmodi substantia glandularum & minutissimorum lymphæ ductuum aggeries est vicida lymphæ semper scatentium, glandularum siccæ est: totum enim dicitur *πάλος ἰκελὸς ἀδὴν*. Atque profectò *μυελὸν ἔστιν ἐκφαλλὸς ἢ ἀμὲν ἀδὴν* medullæ, corporis callosi, substantiæ corticalis, dignitas & officium anatomicum affanè ineptæ. Errant qui hoc album corpus fibrosum esse statuunt. Medullæ materia thymo non abimilis, presso similissima lacti sui generis lymphæ est, quæ ad aëris accessum statim spissescit, atque post animalis mortem particulis ipsius prorsus quiescentibus illicò condensatur. Ridendi omnino quos ita laudis ambiciosior cupiditas tenet, ut se in molli cerebri substantiâ, nervorum principia interstinguere gloriantur, operæ suæ versuti mangones. Nervorum, sicut vasorum omnium principium nullum; propaggines enim sunt fibrarum à durâ meningē exeuntium, quarum circulo factò, principium non invenias. Nervum quemlibet parvum cerebrum dicas, magno præditum robore, in quo tunica & quidquid fibrosum est, cerebri debetur membranæ: nequis nimium antiquitati indulgens, hoc inventum tanquam neotericum & nuper domi nostræ natum aspersionem existimet; oculorum nervos à cerebri membranâ proficisci, & sonum per eandem audiri, jam olim credidit veneranda antiquitas. Nullis enim vel lynceis oculis aut artificioso munitis viro, ullæ apparebunt in medullari substantiâ conspiciente fibræ, dum modò illi densâ opinionis caligine obscurati, penitus non cæcutiant. Adhuc dubitas? & in his substantiæ medullaris fibris (imaginariis tamen) ineptè irriteris? nodos tibi solvet cerebrum bovinum platè lapideum, sensu tamen & motu integrè permanentibus, usque ad animalis mactationem: nec hoc tantum, Parisiis visum; simile prorsus in quodam Paravii pago, atque in prædio Oxenstirniano observatum fuisse, medicorum monumenta testantur: hinc mirum minimè videri debet, quamplurimos capite vulneratos magnâ hujusce substantiæ amissâ portione, sine ullo sensû aut morûs detrimento, feliciter convalescisse. Quid ergò? si tanta sit in oeconomicâ humanâ duræ meningis autoritas? quem utrum habeat vastâ medullaris substantiæ moles in tenui membranâ recondita, totiusque cranii cavitatem implens? supervacanea ne natura in suis operibus? nil minus: omnia naturæ opera valde utilia; maximè necessaria: mollis ista materies, quam meninges superintegunt, quàm oppurra toti fabricæ! quàm accomoda! universa cerebri substantia fulcimento est duræ matri, quæ illius terminos, quasi metam contingens, nequaquam prætergreditur, nisi lacerata, nisi desultoriè agitata; ut in motibus convulsivis, in quibus quedam ejus fibræ à regulari systole & diastole motu descilcentes, inordinatè crispantur; quibus medicatur spirituum quas ais seditiones, motosque fluctus *αλκαλιῶν* volatilibus semper componere satages? equo calcas addis sponte currenti: frustra in spirituum

Hip. lib. de  
glandul.

Hip. lib. de  
carnib. & lib.  
de locis, in  
homin.



( qui nulli sunt ) de fecatione procuranda <sup>4</sup> discretiarius, si convulsionem declinare mediteris: hujc enim muneri incumbens balsamicorum molitudine, absorbentium aſperitate, diluentium humore, narcoticorum blandimentis plus aliquando efficies, quàm mille volatilium incitamentis, ignis ſpoliis. Non ſolum alba illa ſubſtantia membranis, nervis atque fibris alimentum ſuppeditat, ſed etiam debitam iſpis præbet intentionem: Spinalis medulla & nervi hæc materiâ, id eſt ſpiſſâ lymphâ, inſarcti, & ubique delibuti, inſecti habiles, neque motibus areſcentes: in fortibus objectorum impreſſionibus ad cerebri membranas uſque propagatis, totum haud dubiè convelleretur nervoſum ſyſtema, niſi harum impreſſionum impetus hujulmodi materiæ leniter temperaret, & quadantenus leniret.

# I I I.

**O**MNIA ſenſuum organa nervis inveſtiuntur, quæ diverſimodè fabrefacta cunctis ferè animalibus, ſaltem perfectioribus ſunt communia: Senſus, ſicut & animalis motus, quarumdam partium corporis agitationes ſunt. Quemadmodum diverſa eſt pro unoquoque ſenſu organorum compages; pariter variâ eſt rerum ſenſibilium textura & indoles. Harum plures reperiuntur ſpecies, juxta moleculatum varietatem plurimum inter ſe diſcrepantes. Senſuum organa multipliciter aſſeſtiuntur: lumine aut intermedio aëre; aut objecti ad organa appulſu, aut eſſuviis à re ſenſibili emanantibus; quæ guſtui vel contactui inſerviunt, organis applicata ſentiuntur; quæ olfactui per eſſuvia ab iſpis decidua; viſionem peragitur lumen à corporibus reflexum, ex cujus diverſa reflexionis modificatione amæniffimè exurgunt colorum differentiæ; auditum aſſeſcit tremens aër corporis reſiliendi virtute prædicti, ictibus verberatus; undè reſonantia corpora, machinâ pneumaticâ inclufa, aëre ſubducto obmutefeunt. Senſum fieri ſpiritibus (neſcio quibus) perpulſatos nervos ad emporium (itâ loqui amant) uſque undulatum quidam ſomniantur; verum quæ undulatio exigui ſiquoris & in pumicoſo, flexuoſoque nervorum tractu contenti? quæ undulationis directio in humore, in contrariam currente partem? eſſeſtentiùs eſſeſtiunt cui hos ( quibus allucinantur ) ſpiritus retrogrado ad cerebrum euruſu in omni ſentiendi actione ferri contendunt: ſpiritus in nervis tanquam iners, ſi ſtagnarent palus, certè quò impellerentur, ultrò abirent: aſt rivulus decis eſſe, è cerebro ad diverſas provincias profluens, magnâ præditos fluiditate, arteriarum & duræ meningis impulſos ictibus, cur citò vel leviſſimi pilli tactu ad originem verſi recurrit? ſed hæc gerronum commenta, pueros ludificantia. Totus ſentiendi actus perfeſcitur certis quibuſdam nervorum motibus duræ communicatis meningi, qui ſi moderati ſenſum, violenti dolores produciunt. Duplex vetò eſt animalis motus, aut purè mechanicus, vel voluntati ſubjectus, qui quamvis mechanicus etiam ſit, cum ab animâ determinetur, hoc nomine ab alio diſtinguitur: putè mechanicus hominibus & brutis communis à rebus, quæ nos circunſtant, vel quæ in nobis inſunt, machinam commoventibus excitatur: ſic bellæ propter ſui ſtructuram moveri aptiſſimam admirabiles edunt motiones, nullo rationis inſtinctu ductæ, ſed impulſu externarum aut internarum rerum agitatæ. Inter mechanicas corporis agitationes, neceſſarios vitæ, naturalisq; motus dinumerabis; tales ſunt membranarum cerebri motus, cordis, reſpirationis, & inſtictorum perſiſtalticus. Hujulmodi œconomix neceſſarias motiones animæ ditione liberâs, fibræ muſculares & nervoſæ, inſtictinâ ſanguinis motione, blandoque allapſu iſparum elaterem diducente, aptè exequantur. Palam eſt retardari, aut nimium concitari iſtorum motuum ordinem & energiam ſanguinis inſtictiore, vel languidiore fermentationis motu factò; quid frontem contrahis? fermentefeſc proſectò ſanguis, non fermento quodam; ſed ſolo alimentorum ſueco, quo ille confeſcitur: fermentationem demonſtrat purpureus color, qui in animalium ſanguine ſolùm plantis veſcentium ſemper conſpicitur, quem nunquam inducent pinſcipo fibræ,

aut oscillando solidorum firmus elater. Animalis motus musculorum ope fit, ingentem vectis & hypomœlii potentiam æquantium: unicuique musculo alter oppositur antagonista tanquam sacoma quoddam diversæ actioni exercendæ dicatur: potentia musculorum velut paribus examinatæ ponderibus, in nullam partem inclinantibus quiescentibus perstant musculis; induciæ dirimuntur, æquilibriumque tollitur, cum alter alterius potentiam superaverit, vel aliquâ re determinante, vel imperante animâ; hæc non impulsu agit, non attractu, quorum omnino expers; cogitat tamen occasione corporis. Cogitationibus mentis corpus auscultari serviturus auctoramentum; agitationibus corporis mentem subiei ditionis servitus est: adeo intima est utriusque substantiæ concors discordia, ut nescias, an cogitare, moveri sit, an moveri, cogitare.

## I V.

**C**ONCINNOS corporis humani motus, sentiendique actum nulla spirituum animalium ope, aut influxu effici; ipsa naturæ simplicitas, elegansque partium structura planè suadent. Adminiculorum multitudinem in operationibus suis natura respuit; quæ uno aptè miranda potest instrumento præstare. A durâ meninge exporrecti in universum corpus nervi, veluti chordæ musicæ, tensi sunt, qui rebus sensibilibus pulsati tremulâ quadam vibratione concutuntur. In hoc nervorum tremulo subfultu tota sensûs & motûs versatur ratio; id evincit omnimoda in paralyssi illorum deperditio, tandiù duratura, quantiù illa absuevit nervis resiliendi libertas. Objecti percipientis vi excitatus in organis motus fibris duræ meningis, trementi respondentibus nervo, potissimum propagatur: vult hoc directio, paritur continuatio, fert etiam elater. Diversas fibrarum meningis commotiones variæ mentis idææ, perceptionisque consequuntur; toties redituræ, etiam absente objecto, quoties eodemmodo fibræ moveantur; ex quarum repetitâ agitatione animus repetit illa quæ fuerunt; quod memoria vocatur, sic illius rei, quam sæpiùs tractasti bellissimè memineris, propter maiorem fibris ad taliter oscillandum comparatam assuetudinem. Ergò præcipuum animæ domicilium dura mater? Ita sanè, hoc novum credis? Opinio est Erasistrato suppar ætate, jam inde usque ab vetustissimis sæculis promulgata. Huiusmodi membranæ structura ita est comparata, ut si quædam ejus fibræ ab aliqua causa contremiscent, statim aliæ vel vicinâ conjunctæ, vel villorum directione cum illis communicantes agitentur; atque continuò nervis ex ipsis coalescentibus reflexos retorqueant motus: ex hoc mirando fibrarum rhythmo, plures corporis motus deducuntur, nullâ animæ ope designari; huic enim veritati suffragatur diaphragmaris sternutationem mollientis impulsus, levi membranæ nares obtegantis vellitatione concitatus: illinc totus dependet partium consensus, conspiratio, ordinata concordia; belluarum gesticationes, humanam industriam interdum superantes ab illo fonte dimanant. In omni sensu & motu agitati nervi absque spiritibus necessario contrahuntur; id norunt qui energiam percussione apprime calluerint, nervorumque naturam fucunt diligenter meditari. Componuntur hi ex villis *contractilibus*, qui ad minimam vibrationem abbreviari necesse habent: tanta enim est illorum ad sese contrahendum aptitudo, ut è corpore animantis avulsos nervos penitus resicatos si extendas, extensosque absceideris, videas illos in utramque partem momento contrahi; & celeriter corrugari: quid mirum? an non hanc spontaneam contractionem, non solum, animalium fibræ, sed etiam plantarum affectare videntur? pulcherrimum præbet exemplum stupenda planta sensitiva dicta, cujus ramulos si retigeris, quamdam contractionis speciem præferunt: an hoc spiritibus plantæ? an eximio fibrarum ejus tribuendum sit elateri? tu absque præjudicio videris. Neque ad musculorum motum quo ingentia sublevantur pondera spiritibus madescentes fibras cauferis, ingentis molis funibus madefactis erectæ analogismo deceptus: fila-

menta cannabina, ante sicca, humore jam imbuta poterunt abbreviari, appensumque trahere pondus; at musculi fibræ lymphæ & sanguine semper irroratæ, nunquam breviores fient, largiori quamvis spirituum inundatione persulsæ. Neque multo levius peccant, qui musculos tamquam catapultas, aut ignitarias fistulas, certo nitrati & sulphurei liquoris modulo instruunt; illos in musculis confictus, pugnas, explosiones; jam tandem explode malefane medicinæ miles: denudatum animalis viventis musculum & in spiritum vini immersum si cultro discsecueris, nullas animaduertes agitati aëris bullas ascendere fermentationis violentissimæ, quæ tunc in convulso fieret musculo, necessarios effectus. Qui magnâ vi aut conamine quidquam molitur, à motu cum velleret, non desisteret; nisi postquam motus fermentationis in musculis inceptus, penitus exstingueretur. Musculi & nervorum fabrica satis est, quæ si firma sanguine quæ animata, unica est: motuum omnium origo & radix: musculi ne structuram sciscitaris? fibrarum est collectio ita conformata, ut *media musculi carnes parallelo-bipedum oblicangulum constituent, tendines verò oppositi duo prismata tetragona component*, qui ossibus utrinque firmiter alligantur, caput musculi parti immobili, mobili verò cauda. Duplicem membranam, musculi integumentum arteria, vena, lymphæ ductus & nervus subeunt; quod enim musculus est mole amplior, usque frequentior, eò crassiores sortitur nervum; qui plures ramos per totum musculi ventrem emittit, vasa omnia circumducenres. Carneam quamlibet fibræ ordinatæ vesicularum componit series; quæ sanguinem ex arteriis suscipientes in hiantia venarum oscula terminantur: remorato in vesiculis sanguine, fibræ ex uno tendine in alium oblique ductæ à se invicem recedant, necesse est, quia turgentur; ex quarum inflatione area musculi brevior, sed latior efficitur, lateribus duobus longius abscedentibus, propter fibrarum propriis adductos & obtusiores factos angulos; hoc artificio intumescat musculo pars mobilis & appensa retrahitur. Cursum sanguinis per vesiculas præcludit vibratus nervus, qui dum voluntatis jussu, vel externo objecto movetur, vasa sanguinea comprimit & ramulis suis contractus innecat. Sanguis ergo & nervorum elater muscularem motum absolvunt; hic premendo, ille dilatando. Hanc simplicissimam naturæ artem animadvertes in penis erectione, qui quadam voluptatis vitillatione agitatæ nervis, ac proinde sanguine in cavernosis corporibus penitus stagnante, tumet aphrodisiasmo inhians; quo jam transacto, erogaturque seminis portione, glandulæ seminales concidunt, nervique contracti propterea retenduntur; sanguine intermissum repetente cursum. Hujusmodi nervorum contractionem adhuc non potest capere: vivi animalis denudatum nervum vel leviter tantum vellicato, videas statim illum contrahi, atque annexum musculum convulsionem tentari.

## V.

**A**D omnia animati corporis phenomena explicanda, nil in medicorum ore frequentius, quam spirituum animalium nomen; nil tamen ineptius hac ad nauseam usque repetitâ cantilenâ. Semper in rebus naturalibus opinioni communi nimis anxie litare, cæcipientis ingenii est ductore indigentis. Ut bene currere non potest, qui pedem ponere studet, in aliorum tantum vestigiis, ita nec bene naturam noscere, qui vulgarem sententiam potius, quam ipsam naturam insectatur. Qui hæc spirituum animalium delectantur hypothesi, curum sanguinis & nervorum elaterem negligentes, spirituum larvâ decipiuntur. Quid opus est spiritus animalis movendo corpori? Cui nervorum elater satis est, sufficit sanguis. Quo pacto corpus ad motum & sensum spiritibus turgesceret? Qui tubulos (quos maxime isti permeare dicuntur) ne tantillum extendunt. Ligato nervo nec minimus supra ligaturam tumor conspicitur; sanguine verò omnia expanduntur, vivunt, moventur: hinc ligatâ propè cor aortâ descendente, posteriores garter motu orbatæ fatiscunt. Sanguini multos inesse spiritus reclamat: Sic res

se habet; partes sanguinis intellige, fermentatione evolutas, at nullibi secerndas: Cur ergo à sanguine secererentur particule quæ debent istum ad circulandum acturare, fovere, reddere fluxiliorem? quam calamitosam vitam ducerent! quam causariam! laboribus dediti; si horum nervi à torrente sanguinis, præcipuam illarum particularum copiam combiberent, motibus interim museolorum tam assidue impendendam? Huiusmodi particularum suppelletilic privatus sanguis ad concrendum pronus, ad vitam ineptus. Id animadvertes in sineope, in qua homo vivit cadaver, aut subtilissimis in auras particulis avolantibus, aut iisdem nimium involutis & depressis; unde solidarum partium intensio languet, oriatur elater; quem ut redintegres, in primo casu, sulphureas sanguinis partes valde laceratas, vel penitus excellas acidi salis acubus resarcto, aquosis incendium restingue; sic exhilantis sanguinis particule, quadantenus cohibita, iterum partes pulsando solidas circulationis valvas aperient; in secundo, sanguinis acido veluti inebriati soporem exuscitato volatilibus, *alkalibus*, mochlycis, ligaturis, frictionibus, clamoribus; ut ille resurgens, solidorum elaterem arietando restituat. Quantum conferat animalis functionibus probus sanguis, satis capiet, qui norit aegrotantes, quorum multo, pars maxima, vicioso laborat sanguine, depravate sentire, membra male regere, ad minimum labantia morum: Frustra hic, ad inopiam, vitiumque spirituum animalium confugeris, ubi sanguinis depravata crasis, vitique fibrarum *systema* immutata palam se se offerunt, illius effectus veriores & sensibiliores cause: debet enim, ad rectam partium constitutionem, functionumque integritatem, fibras inter & sanguinem, mutua reperiri proportio; hanc sument nervi dociles, liberi, bene tensi; sanguis leniter fermentescens, expeditus, debita congestus quantitate: harum rerum siqua defecerit, functiones corruunt, aut obliquo claudicant pede. Sic lymphâ sale caustico imbutâ, ut in hecticâ, phthisi, marasmo, melancholiâ & scorbuto, resicatis fibris, corrugatisque, improspere secretiones fiunt, languent vires, sanguis male regitur. In convulsione motibusque convulsivis, iisdem fibris veluti rebellantibus, sanguis inordinatè impellitur; sistitur, exardescit, exundat, in tumoribus, inflammationibus, luxationibusque, propter nervos se movere nequientes; stagnat, lentè micat, aegrè gyrat, in apoplexiâ, paralyti, ob ipsarum fibrarum laxam compagem. Econtrâ nimis exsultante sanguine, ut in febribus, tenduntur præter naturam fibræ; remorato sustinent, aquoso languent, acriori exiliunt. Nervorum compages, non modo stylo cuiusvis impervia est; sed & perspicillum nullam his cavitatem adesse, confirmat: at spiritus animales subtilissimos esse obmurmuras? auræ simillimos, nervi tubulum, quamvis impervium faciliè subituros; ò subtilem fabellam! ipsi multò subtiliorem spiritibus: Nervo aut tendine penitus abscisso, partis subjectæ motus omnino perit, bellè resuscitandus, si statim ac diligenter divisos tendines aut nervos futurâ diligaveris: artem nescis? chirurgos consule; hi ultro te docebunt in cura extremitatem unam præscissi tendinis, aut nervi supra aliam imponi: ita partes uniuntur, *Refluxus* que formatur, fibrarum continuatione penitus interruptâ. Quænam tunc muræ tubulorum ferruminatio? quænam tandem spirituum via? nulla sanè; manet tamen in parte motus, quia restituitur perditus fibrarum elater; quo nervus vasa possit deinceps comprimere, musculi cavitatem penetrantia. Sicut vel invito maxime, ac contenti brachium vi magnâ insectas, musculi superiores (velut cum illud spontè incurvatur) tumescunt; non spiritibus animalibus, qui tantum ex mandato animæ, ad motum musculorum insuere supponuntur, sed sanguine qui nervorum vibratione in musculis retinetur. Si dubitas, posse in musculis per maiorem nervorum vibrationem, sanguinem retardari? affectus animi observa; ut lætitiâ, pudorem, libidinem, &c. Qui diversî cum sint duræ meningis & nervorum motus, sanguinem in vultu, præcordiis, aliis ve partibus, reslagrantem

8

xemorantur. Observatione compertum est ligatis quibusdam musculi carnis fibris, juxta ligaturam conspicuum tumorem apparere, cui si vulnus infixeris, sanguinem mox erumpere animadvertes, fibris iisdem resolutis & à contractione cessantibus,

*Ergò ad sensum & motum spiritus animales non necessarii.*

### Domini Doctores disputaturi.

M. Ludovicus Lemery, à Regia scientiarum Academia.

M. Joannes Gaillard.

M. Guido Erasmus Emmeret, Pharmacia Professor.

M. Petrus le Tennellier.

M. Matthæus Dionysius Fournier.

M. Michaël de Hodencq, Pharmacia Professor.

M. Jacobus Minot, Serenissimi Ducis Borbonia, Medicus ordinarius.

M. Carolus Thuillier.

M. Poncius Maurin.

Proponebat Parisiis JOANNES FRANCISCUS  
COUTHIER, Vitellenfis, Baccalaureus Medicus.  
A.R.S.H. 1705.

---

Apud Viduam Francisci Muguet, Regis & Facultatis Medicinæ Typographus.